







### مسدر ضمن نفسس المجموعسة

- تربية دجاج اللحم
- تربية دجاج البيض
- تربية شتلات محاصيل الخضر تحت الصوب
  - التسميسد
  - تربية العجول
  - تسيير زراعية البطاطا

### الفهرس

صفحة 3	_ المشتك
	ـ تسسيير الزراعــات تحت الصوب
20 👝	_ زراعـة الطمـاطـم
26 🕳	_ زراعـة الفلفـك الحلـو والحار
32 👝	_ زراعـــة الخيــار
38 🛥	_ زراعـة اللـوبيـا
committee Section	توصيات عامة
43 👝	ـ تعوية البيوت البلاستيكية
46 🗠	_ مناوبة الزراعات

### هقــدهـــة:

ان الزراعات تحت البلاستيك تعرف تقدما ملحوظا في بلدنا خلال الاعوام الاخيرة. ان الزراعة تحت الصوب البلاستيكية تؤدي الى تحقيق ربيح مضميون. حيث أن الهدف منها التبكير في الانتهاج والمردودية المرتفعية.

وحيث أن الصوب توفر مناخ مرتفع الحرارة والرطوبة وبالتالي فانه يساعد على انتشار الحشرات والامراض فعلى ذلك لابد من مراقبة مستمرة للزراعات المقضاء على هذه الامراض والحشرات.

و في اطار دعم تقني للمنتجين فان المركز الوطنى التربوي الفلاحى قام بوضع دليل تطبيقى خاص بالزراعات المحمية بالتعاون مع المعهد التقنى لزراعات الخضر والمحاصيل الصناعية والمعهد الوطنى لحماية النباتات.

بالمانتفين وغنس في المادة الجافية

Mla el cla

### ملحــوظــة:

ان المعلومات الموجودة في هذا الدليل تتعاق خاصة ب:

¥ التسميــــد.

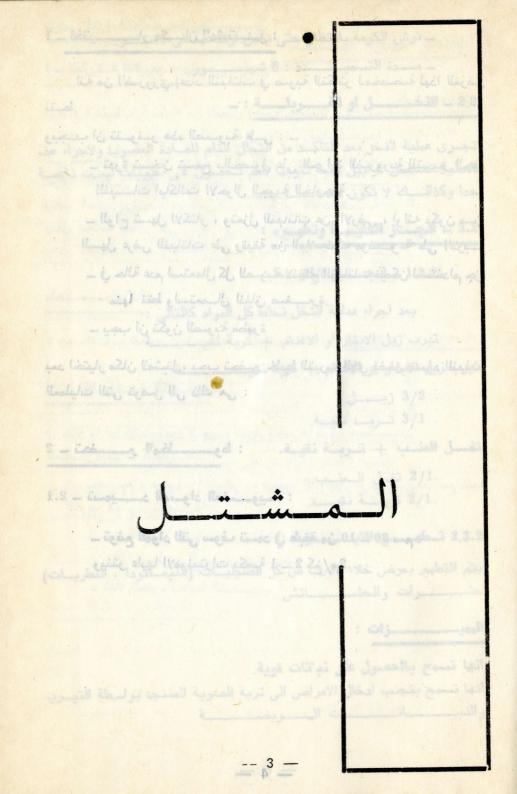
¥ التهـــويـــة.

¥ الدورة الزراعية وتعاقب المزروعات.

أن أهلم صفيات النبيات الجيدة هي : المتساليا معت علال ال li liclas man there we l'elle ¥قادر على اعطاء أفضل مردودية. محمد المعدد فيها أن تحمد الله المسلم المسلم نوعية الممكنت المسلمة بالمسلمان المجمع وساعد على اقتتمار المشرات والاعرام (مسا خياا ، ماجما ، ماكشا) thicked it thinks and Wanglis لا ينتج في الفترة التي يختارها المنتج لا ينتج في الفترة التي يختارها المنتج theore elladout thailand ellerand thedie healend theule ومن جهة أخرى فأن النبت الجيد يجب أنيكون: è i lai 15 للسليم وقوي في جميع أجـزاؤه. لمنتفخ وغنس في المادة الجافة obtiment of it would : ان المساومات الموجسودة في هذا الدليل تتعاق خاصمة في: \* lie de lles des. - مضاويسة الزراعيات M line \* Us

كالدورة الزراعية وتعاقب المزروعيات

Forman Consumer &



انه من الضروري إعداد النباتات في صوبة التكاثر المخصصة لهذا الغرض

### ويجب أن تتوفر هذه الصوبة على : \_

- قدرة تسخين تسمح بالحصول على الحرارة الضرورية للتسيير الجيد للنبات أياكانت الاحوال الجوية الخارجية
- الواح تسهل الاكثار ، وتعزل النباتات عن الارض ، أوانه يكون من السهل عرض النباتات على رقيقة من البلاستيك موضوعة على التربة
- في حالة عدم استعمال كل الصوبة لانتاج النباتات فيمكن استخدام جزء منها فقط واستعمال انفاق صغيرة
  - \_ يجب أن تكون الصوبة مطهرة

بعد اختيار مكان المشتل، يجب تحضير خليط التيرب الذي يضمن صعود النبات. العمليات التي توصل الى ذلك هي :

### 2 - تحضير المخلوط:

### 2.1 - تسميد اله، واد العضوية :

- توضع المواد التى سوف تسمد في طبقة من 10 - 30 سم وينثر عليها الامونيترات بكمية 1 - 2 كغ/م2. ـ ترش الكومة بانتظام حتى يصل ارتفاعها الى 1 متـــر

- مدة التسميد: 6 شهر ور. قريماها قريماها الم

# 2.2 ـ النخب ل أو الغبربات : - ما يه قليله يه لمانا وسفيد

تجرى عملية الفخل بعد التأكد من التحال التام للمادة العضوية والجراء هذه العملية تستعمل غرابيل سعة تقوبها 8مم للحصول على حبيبات ليست ناعمة call lided so burdle soon of the

e aco l'alcet imas eluisalle lliere

lucieal occalio Zealez 1

### 3.2 - انجماز الخليم ف وتطهره : الله م القيم المحال المناسلة المناس

### : اندياز الخلاط : 1.3.2

بعد اجراء عملية النخل تخاط كل المواد كالتالم :

تيرب زبل الابقار أو الاغنام + تربة نقيت الله البيات الما

تيرب زبل الابقار أو الاغنام + تربة نقي\_\_\_\_ة: 120 120 120 1820 1820

: اللط عان ، الجنب الت ، التعادد ، الجنبان

في حالة ما إذا كانت كمية التهوي المواد قطع ما كرية فيمكر . ثفال العنب + تارية نقية.

2/1.

2/1. تربــة نقيــة بالله المسلمة عام المسلمة عام المسلمة المسل

### عندل الحدرة باستعمال رقيقة من الريستال بسهف 2.3.2

يتم التطهير بعرض خلاء التيرب من كل الطنيليات (النيماتودا، الفطريات) حشرات والحشائش

### المهيــــنات :

انها تسمح بالحصول على نباتات قوية.

انها تسمح بتجنب ادخال الامراض الى تربة الصوبة المنتجة بواسطة التيرب والنبــــاتـــات المـــريفــــة

### يوصى اجراء التطهير بطريةتـــين:

### أ ـ الطريقـة الطبيعيـة وتسمى،،برجراك،،:

يوضع الخليط على مطيلة من المعدن (طبقة سمكها5 ــ 10 سم)
و توضع هذه على نار جيدة الاستعمال ،يقولب الخليط جيــدا
لكى نتحصل على درجة حرارة قدرها 80م ، يجب أن لا تتعدى
حرارة التطهير 90م لتجنب احتراق البكتيريا المخصبية.
يقاب الخليط بواسطة عمود من الحديد لحوالي 20 دقيقية
ينقل الخليط المطهر على رقيقة من البلاستيك ويغطى برقيقة أخــرى.
وهذه الطريقة تسمح باستعمال الخايط بعد التطهير مباشــرة.

- Eca, 12 at with

S. C. S. C. I - lie of Physical type IS

تعرسا والمتعاوم الأقدام مإنا بأسان

Roommannie Bis:

list imong ellangle ale letter ages.

ellia de la la la casa de

### ملحــوضة

لا يجب تقليب الخليط أو تحريكه في أي الحالات بأداء غير مطهرة

### ب - الطريقة الكيماوية:

في حالة ما اذا كانت كمية التيرب المراد تطهيرها كبيرة فيمكين استعمال مبيدات كيماوية:

- تحفر حفرة عرضها 0،50م ، وعمقها 0،30م وطولها يتناسب مع كمية التيرب المواد تطهرها

inches a les lid, Edd & los le Will

- تعزل الحفرة باستعمال رقيقة من البلاستيك منالسيد في 3.8.8 (في القياع و الجـــوانــ).
- حسرات والمسايش بيستا لعانج مناسكات -

انها تسمع بتجنب ادخال الامراض الي تربة الصوبة المنتجة بواسطة التنسوب

# 

- على المبيد التجاري تحتوي على 98٪مادة فعالة. ★ 125غ/م2 من المبيد التجاري تحتوي على 98٪مادة فعالة.
- ¥ تأثيرها الفعال: النيماتودا، الحشرات، الفطريات، الحشاؤ \_\_ش

care that will star gold

- 🔻 ينشر ويخلط جيدا مع التيرب وعلى عمق 30سم

### بالرغم من أن مدة الانتظار بعد أجراء إلملاج من مع يعوب م ما تيم

- ◄ 1،2 لتر/10م2 من المبيد التجاري المحتوي على 41٪ مادة فعالة
- تأثيرها الفعال: الفطريات، الحشرات، النيماتود، الحشائيش
  - ¥ تذاب الكمية المراد استعمالها في 30 ـ 40 لتر ماء (لكمية 10م2) ثم ترش على سطح التيرب (لكمية 10م2)

1 - the total

Warming.

تهمت المخساس البساردة : بالنسبة لازراعات المبكرة ينصح باستعمال طقية ساخنة تسمح بتحسن عرارة

ولمسذا بهدب حدر حدرة عمقها 40 سم وبعرض 1 منك وطولها حسب الاحتياج

لله يجب اجراء العمايات الاتية العمايات الاتية بعب اجراء العمايات الاتية بعد العلاج.

ـ يرفع غطأ البلاستيك بعد العلاج بأسبوعين اذا استعمل الدازومات وبعد العلاج بثلاثة أسابيع اذا أستعمل بيتام الصوديوم ويهوى التيرب بأداه مطهــرة.

- بعد أسبوع من تهوية التيرب ، يجرى اختبار كريسون (زراعة عدة بذور من الفجل الذي له قدرة انبات جيدة ، اذا نبت في الارض 3-4 بذور ، فانه يمكن اجراء الزراعة بعد ذلك مباشرة ، والا فانه يجب الانتظار عدة أيام أخرى) تبل زراعة المحصول.

بالرغم من أن مدة الانتظار بعد اجراء العلاج طويلة ، نوعامـــــا الا ان هذه الطــــريقة فعـالة.

### 3 - تسهيد الخليط:

في الحالة التي سوف يحتفظ بالنباتات في المشتل لمدة طويلة (زراعة مبكرة للنباتات)

يجب اغناء التيرب عند تبديل الاصص بواسطة سماد قابل للتمثيل مثل 18.18.12

### 4 - انجـــاز المشتـــل :

### تحت المخابىء الباردة:

بالنسبة لازراعات المبكرة ينصح باستعمال طقبة ساخنة تسمح بتحسين حرارة الاساس.

ولهذا يجب حفر حفرة عمقها 40 سم وبعرض 1 متر وطولها حسب الاحتياج.

يوضع في قاع الحفرة طبقة من الزبل الحديث بارتفاع 20 سم ، ثم ينثر ولو من السوبر فوسفــات ودلومن الامونيترات.

توضع طبقة ثانية من الزبل غير المتحلل ينثر ثانية داو من الامرنيترات و آخر من السبوع تقريبا من السبوع الكل بغزارة ويترك لبتخمر امدة اسبوع تقريبا و هذا يحثها على التخمر (ارتفاع سريسع لدرجة الحرارة).

تضاف طبقة من التيرب المطهر ، بعد 10 أيام ، سمكها من 5\_8 سم تقريبا شم عيربها هي :

درجة الحرارة المثلى ليست مضمونة دائما وبالتالى تكون النباتات غير متجانسة - تتم الزراعة في سطور وبالتالى تنقل النباتات وتغرس بجذورها المجمتمعة و التى تؤدي الى تأخر وسلط اعادة النشاط

والاكثر من ذلك فانها تحتاج الى أعمال اضافية : المحتاج الى أعمال اضافية : الخف على مستوى الزراعة وترقيع النباتات الغائبة . ويتبر ع ذلك فساقد في التبكير

### عليها توب فاعم بعد غرباته.

هذه الطريقة الاكثر عقلانية ، في هذه الحالة ، تتم الزراعة في قلاقل في اصص حصبة عجينة التيرب ، أوعية بلاستيك

It iming come in, eli son le witte in

الغرض منها الحصول على نباتات غردية في أو عية مكن نقلها والتي يعكن وضعها في المكان الذي ستغرس فيه عباشرة ، ويقصد بذلك الاصص الخصية أو بعد التبديل الاصص : ...

تملا الاصص بالمادة الجوعرية السابق تحضيرها (تبريب جيد التحل ، سبق تطهسيره، الني ......)

### 

💥 تحضير الارض بتفتيت التربة وتسوية سطحها (المسلفة)

at there is a whomen the octain, Was

من النا في النا من المنا عُقام المنا

- 🛶 📜 🖈 ترطيبها قبل الزراعة بـ 24 ساعة (اذا كان ضروريـــا).
- 🖊 تسطير السطوح بينها 10 سم وقليلة العمق.
- ◄ استعمال المسطرة الصغيرة أو المشع أو خيط للبذر على سطـــور
  - - ◄ تغطى البذور حسب حجمها ، يضغط بخفة بأسنان المسلفـــة
       بعد تغطية البذور (3 أضعاف حجم البذور تقريبا) أو ينشر عليها تيرب ناعم بعد غربلته.
- ◄ تسقى بمرش ذات قمع أوبأنبوب ، لتساعد عملية الانبات ويتجنب الرش بغزارة وبطريقة سيلان الماء التي تؤدي الى انجراف سطح التربة

### 3\_2 \_ الب\_فر في اصـــص :

◄ الغرض منها الحصول على نباتات فردية في أوعية مهكن نقلها والتى يمكن وضعها في المكان التى ستغرس فيه مباشرة ، ويقصد بذلك الاصص الخصبة أو بعد التبديل الاصص : \_

تملا الاصص بالمادة الجوهرية السابق تحضيرها (تيرب جيد التحلل ، سبق تطهيره، الخ ..........)

ولهددًا بنجست عفر عفرة عمدها 40 سم ويمرض لـ متر وطولها حسب الاحتسام

- يجب أن يكون الخليط رطبا قبل البسندر. : تتاسبناك تسالما ما المسندر.
  - باستخدام الطرف المديب لقلم رصاص تعمل حفرة عمقها 5 مم المديب لقلم رصاص تعمل حفرة عمقها 5 مم المديب لقلم والفلفل الحار واحلو والباذنجان) و10 مم المبذور الاكتسر حجما (خيبسار)
  - ـ توضع بذرة واحدة خاصة من تلك البذور الهجن ولكن مع ضمان قدرتها الانباتية الجيدة.
  - ـ تغطى البخور بخفة من التي يه القياد ميطا موت المدارة
  - his la lite parely that a sile well and is his bein -
    - تسقى بكمية قليلة وباندفاع ضعيف جدا للماء

arilaci as inton declination of the filter tilled

الم توجه مقاومة الطفيليات شد الامراض المتدولة بولسطة المشرور المراض التربة وامراض وطفيليات الإوراق ويمكن استخراج المدمور من تقديمات اليقاومينية المحمد المراض المقاومينية المحمد المحمد

علا في بداية الصنود وبعد الادبات مدائدة) يرمس بالسرى مع اضافية سماد بكيمة خسينة، بكيمانيا في كال الترمن الكال كاربيا في كل أمرة . اي آغ أمونينرات واغين سلفات اليوناسيوم في كل لذر من الياء مرة ،

معامرة م يجسب أن لا تصنب هذه النباطات في المشتل وإن العانبانات الشي تهاجم الدواتات المغرة مدت و يها المساوية على المساوية على المساوية ال

الم يجب المعرص على أن تكون الجدور في وسط رطب دون زيبادة من الماء مع تجنب اضاغة الماء البارد، وعلى كل يجب أن تكون درجة حرارة الماء معاساءة لمرارة الشربة.

- م باستخدام المارف المعيد القام رصاص نصل عيري يعتبا كرفي \_ 1\_6 (لدن كالمسماع والفافل العار والعام والعاطسان) و 0.6 م
- ◄ ان النباتات الصغيرة لا تتطلب الضوء بصفة خاصة غيرا أن هذا يكون في المستقبل عنصر محدد اذا كانت الا ضاءة الطبيعية للصوب للسنيان خلال شهير فوفمبر وديسيبر لاتستغل بكفاينة
- ¥ ولهذا السبب ، يجب تطبيق النصائح التقنية عن الاضاءة بكل دقة · توجه الصوب ناحية الجنوب ، رقائق بلاستيك خاصة ، تجنب استقدام الظل (مصدات الرياح عالية جداً).

### 2\_6 \_ التسويــــــد : هم او ماسوعة الشاعة الملكة الإنجاب ومسيد

◄ في بداية الصعود (بعد الانبات مباشرة) يوصى بالرى مع اضافة
سماد بكمية ضعيفة، بكمية 1 غ في كل لتر من الماء تقريبا في كل مرة
أي 1 غ أمونيترات و1غمن سلفات البوتاسيوم في كل لتر من الماء مرة،
 كــل أسبوع

### 

¥ يجب الحرص على أن تكون الجذور في وسط رطب دون زيادة من الماء مع تجنب اضافة الماء البارد ، وعلى كل يجب أن تكون درجة حرارة الماء مطابقات لحرارة التربة.

استغرس المه مسائس د ومقصد مذاك

- 🔻 يجب سقى الاصص على فترات ، حتى تحول دون جفاف ألتيرب ،كما تكون في وسط جاف جدا ، حيت تصير النباتات صغيرة جدا ، تزهـر مبكرا ولكن انتاجها ناقص ونوعيتها سيئسية.
  - 🔻 في بداية تحضير النباتات تكون احتياجاتها المائية ضعيفة ولكنها تحتاج لكميات هامة ابتداء من ااورقة الرابعة والخسامسة.

# - leglio le my : l'eman grand dans lle elle lestariste

🔻 تجرى التهوية بهدف تجديد هواء الصوبة ، نخفض درجة الحرارة ودرجة الرطوبة اذا كان هذا ضروريا ، من الضروري اجراء مراقبة دقيقة لتهوية الصوبة ، ويجب اجراؤها يوميك المسادة

### 4-6 - الحوسايسة الصديسية:

الملاج : قهوى الصومة ، ويستعمل وقائيا المبيدات الاذ ◄ توجه مقاومة الطفيليات ضد الامراض المنقولة بواسطة البذور، أمراض التربة وأمراض وطفيليات الاوراق ويمكن استخدام العديدد و من تقنيات المقاومــة

Its up a sty in this was thinked to the thinks a sty thinks

# 

للحصول على نباتات صحية خالية من الامراض باستعمال بدور مطهرة ، يجب أن لا تصاب هذه النباتات في المشتل ، أن الطفيليات التي تهاجم الذباتات الصغيرة قدتودي الى موتها حالا الكثر انتخاصًا عن ذلك التروي المنتاج إنستا 10/ و مسيمة

أي انها بنجم بانقياس الصدية النسيبولوجية"، الذاتجة عن نقيل

- ingly: 8:21 \$\01 line and eximply sig that the land to

### 

م التربة: تربة المشتل ، التربة القاعدية أو خليط التيرب.

الملاج: أنظر الفقرة الخاصة بتطهير الاساس.

م الدوات الدعم: الاصص وبصفة خاصة الرقائق البلاستيكيية.

العلاج: يجب تطهير الادوات أما بالفورمول أو ماء الجافيل المحالية ال

### cause line in the experience ball and manifest some

زيادة الرطوبة تساعد نمو بعض الامراض الفطريسة.

المعلاج: تهوى الصوبة ، ويستعمل وقائيا المبيدات الاتية

### 3\_4\_6 \_ علاج النباتات عند الصعود :

◄ يجرى علاج ضد الفطريات للنباتات من الصعود وحتى اقتلاعها من المشتل على فترات 8ـ10 أيام ونوصى باستعمال المبيدات التسميليسية:

- بلت 44 ضد البياض الدقيقى للخيار أو البطيــــخم بكميــة 6غ/10 لتــر مـــاء
- تيرام: 12،5 غ/10 لتر ما، ويرش على عنق النباتات الصغيرة.

- مانيت : 12،5غ/10 لتر ماء ترش على النمو الخضري. العلاج ضد الحشرات (المسن) :
- ــ ديبرتكس ب.م 50 مادة فعالة. تريكاورفون تركيــزة 50٪
  - \_ ما لا توكس 50٪ مادة فعالة.
    - \_ ما لا ثيون 50٪ مادة فعالة.
    - \_ ميثيل باراتوكس 1،25٪ مادة فعالـة.

### 7 - غــراســة النباتيات : أول أمان تعويما والاست

ان عملية نقل الشتلات من المشتل الى الصوبة تعتبر عملية حساسة جدا حيث أنها تعتبر شرط للعودة الجيدة لنمو النبات وتبكيره، وعلى ذلك يجب آجراؤها بأقصى حد من العناية.

وبالنظر للتعويد التدريجي للنبات على وسط حياته الجديد فلابد من تطبيق التوصيات الاتية : \_

الخصية والتي يحيا التناعظ المخال معالالكا رطيسا

## المالية البلاستيك اضمان تهوية تالمال بنا بسلمة

حيث أن ظروف تربية النباتات تختلف كثيرا عن وسط الغراسة (درجة الحرارة رطوبة) ، لهذا يجب اجراء عملية تصليب للنباتات قبل نقلها بحوالى أسبسوع.

تجرى عملية الصليب بغرض تأةلم النباتات على درجة حرارة ورطوبة أكثر انخفاضا عن تلك التى تم تربيته فيها أي أنها تسمح بأنقاص الصدمة الفسيولوجية ، الناتجة عن نقل

النب\_\_\_اتـــات.

ن الاصمى المصلية حتى بيتجنب جفانها في خالة تعرضها للهسواء

### 7-1 - خفسف درجسة الحسرارة (: 1815 مواه -

- ◄ في حالة المشاتل المدفأة: يجب خفض درجة الحرارة من 1 2م في اليوم حتى تصل الى درجة حرارة وسط الغراسة (ضبط منظم الحرارة)
- ◄ في حالة المشاتل بدون تدفئة (صوبة، نفق صغير) يجب ترك الانفاق الصغيرة مفتوحة ليلا وبصورة تدريجية لمدة 3-4 أيام وخلال النهار تجـــري تهويـــة تدريجيـــة للصـــوبة :
  - \_ فتح الابواب لمدة طويلة ١٠٤٥ سع مالي العليم -
  - ابعاد بعض قطع البلاستيك بين المساد بعض قطع البلاستيك بين المساد المسا

# ان عملية نقل الشنلات من المشقل الى الصوبة تعتبر عبلية حساسة عدد 2-7 من النب النب المسلم الله المسلم علية حساسة عدد المسلم النب المسلم علية عدد المسلم النب المسلم علية المسلم النب النب المسلم المسلم النب المسلم الم

ويمكن الوصول الى ذلك بواسطة : مساعمًا عيمما الممالي

- تقليل الرى دون الوصول الى الجفاف ، خاصة بالنسبة للاصص الخصبة والتى يجب أن يبقى جدارها دائما رطب

منزراج البلكاء اطه الخاصي باسلوطان المعيات

- أبعاد البلاستيك لضمان تهوية جيدة

### الموادة وطوعة) ، لهذا يمي إن تاستاسينة أي مسيف - 3-7

تسمح هذه الطريقة بالحصول على غراسة وزراعة متجانسة تستبعد النباتات الضعيفة والمريضة والمشوهة يجب التسلسل في البذر لا طالة فترة الغراسة والجني

س تعرام \* 12.5 ألك مناء ولا شرع عند التاليات التعالي ا

### طـــور الغــواسـة

بعد أن قام معهد تنمية زراعات الخصر والبقول الجافة بتجارب في محطاته أوصى بأطيوار الغرامية وصي بأطيوار الغرامية الاتسية الاتسام المسامة المسامة

عدد الأيام التي تحصل على الأباتات بعد هذا اذا كانت بحرجة الحرارة من 22 - 27 نهارا الله الله الله الله الله الله الله	ط ور الغراسة عند ظهور الورقة الرابعة أو البرعم الاول عند ظهور الورقة السادسة أو البرعم الاول عند تكوين الأفرع	الانسواع ما شكال محدد الفلفل الحار والحلو
25 – 25وم	عند ظهور الورقة الثالثة أو الـرابعـــة	الخيار _ البطيخ

### وقـــت الغــــداســة

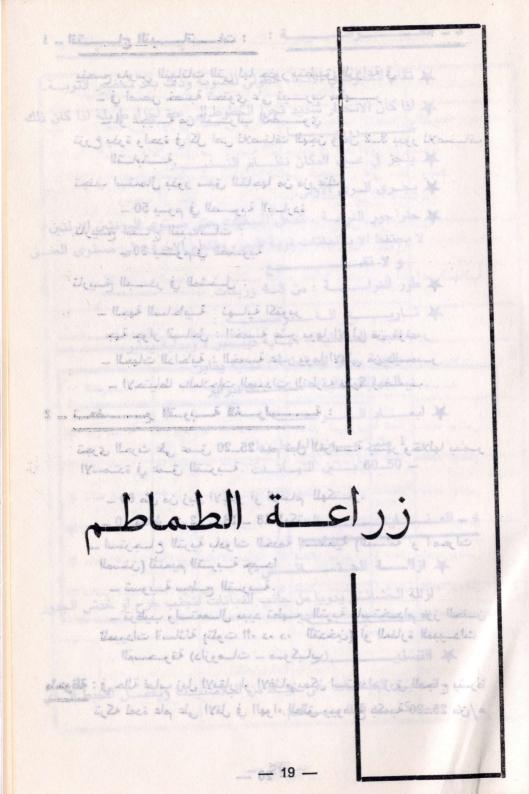
ينصح بأجراء عملية الغراسة في وقت رطب، في آخر النهار ويتجنب الاوقات الساخنة.

تدك الارض بعد الغراسة ولكن بخفة.

يجب دفن الإصص الخصية حتى يتجنب جفافها في حالة تعرضها الهواء.

# تساريخ وكهيس

ۇ <b>500</b>	120_100 کخ/ء	ė 600	ė 600	ė 200	č 150	الدويب / د	140	ع أو د
منتصف جسائمي	04.2 P.Jo	بداية نيندري	نهاية جاننى	منتصف جسانيه	داي <u></u> جاند بداي	تاريخ المراسة	جـــوار الســاحــل	الدياة ارة مر <b>ي</b> و
نهاية نوفعبر	بداية جانفى	منتصف ديسمبر	نهاية ديسمبر	منتصف نوفهبر	منتصف نوفهيو	تاريخ البذر	جسوار	م الباحور
منتصف تيمعبر	مران استان است	منتصف جاننى	بداية جاننى	نهایهٔ دیسعبر	منتصف الى نهاية تيسمبر	تاريخ الغراهمة	ساهسل	ساريح وتغي
بداية توثعهر	بداية ديسهبر	بداية ديسمبر	نهاية نونمبر	نهاية اكتوبر	المهاية اكتوبر	تاريغ البذر	الس	
الباننجان الباننجان		ار اسار به ولان ما حد	ندرة الد أنسلطية بالركايا	نلفل حار وطو	للزن الذ في الإن الذ	الانواع	4	



### 1 - انتاج النباتات :

ينصح بغرس النباتات التي لها جذور بتطبيق الزراعة في :

- في أصص خصبة تحتوي على تيرب مطهرر.

- أو عجينة من التراب العضوي

تزرع بذرة واحدة في كل أص للاصناف الهجن و من 2\_3 بذور للاصناف الأسادية.

تجنب استعمال بذور سبق انتاجها من مزرعتك.

- 50 يـوم في الصوبة الباردة

تاريخ انتاج النباتات:

\_ 30 يسوم في الصوبة

### تاريخ البذر في المشنل :

- الجهة الساحاية : نهاية أكتوبر

جهة جوار الساحل: الخمسة عشر يوما الاولى من نوذمبر

- الجهات الداخاية: الخمسة عشر يوما الاولى من ديسمبر.

- الاحتياطا بالعلاجات المبيدات الفطرية بتركيز ضعيف.

### 2 - تحضيي التربة الفراسية:

تجرى الحرث على عمل 20\_25 سم قبل الغراسة بشهر وخلالها يسمر الاسمدة في عمل التربة.

- \_ 60 طن من زبل الابقار أو الاغدام للهكتار.
  - \_ 10 قناطر من 12 \_ 18 \_ 18 للهكتار.
- استرجاع التربة بأدوات الخدمة السطحية (المسافة أو المحراث المسنن) لتنعيم التربة جيدا
  - تسوية سطح التربة.
- ترطيب واستعمال مبيد تطهير التربة باستخدام مرز الحقن للمبيدات اسائلة (تلوت ال، د، د، التدخين) أو العفارة المبيدات المسحوقة (دازومات موكاب).

مُحوظة: في حالة غياب زبل الابقار او الاغنام يمكن استخدام زرق الدجاج بشرط تركه لمدة عام على الاقل في الهواء الطلق ويوضع بكمية 20\_25 طن/ه

التحام الخطوط في الاتجاه الطولى الصوبة وذلك بعد تحضير التربة.

🔻 اذا كان الانحدار شديد تجزأ الخطوط الى عدة أجزاء طويلة اذا كان ذلك ضـــروريـــا.

¥ ينجز في عين المكان نظام التسنيد.

\* يجرى الدرى الاولى ما يم المولى المعنى المعنى

◄ حفر جور الغراسة ، تدخل النباتات حتى مستوى الورقتين الاولتين لا يحتفظ الا بالنباتات قوية النمو، وتقطع الاخرى على مستوى العنق - Paris Bacis ? ilde the lat y

◄ طور الغراسية : من 3\_4 وريقات.

¥ تاريــخ الخــراســة:

- الجهة الساحلية : نهاية ديسمبر ، وبداية يناير

of ites come to day we the mint to the shirt local by a stall what we war

الجهة جوار الساحلية : نهاية يناير

الجهة الداخلية : امنتصف فبراير

- 1 متر بين الخطوط

- 50\_50 بين النباتات

# A chy day of the land is it in the second with all - 4

المناسبة المشائد في المناسبة المشائد في المناسبة المناسبة

ازالة الحشائش يدويا من جانب النباتات لتُجنب جرح أو خدش الجدور السطحد

تسنيد النباتات على خيط من البلاستيك ويفضل الخيط الذي سـمكـــه 0،5 ســـم،

الإصنان عسير المحددة :

المراج الما المعالى المعالى أو القاعدية ، لتجنب الاتصال بالتربة

- تنزع كل البراعم الابطية الموجودة في ابط الاوراق حين يصل ثخنها ثخن القلم الرصاص للحصول على ساق واحد ويجب أن يتم المرور لا جراء هذه العملية كل 15 يسوم.
  - \_ ازالة البرع الطرفي بعد ورقة أو ورقتين من أعلى باقـة قدرنا أنها كافية للتسيير الذي ثبتناه (7\_12 باقة).
- \_ الاصناف المحدورة لا تتطلب تقليم كما لا يجب نزع البراعم النهائية

Ma alcania listo

### تسميد العنب ايدة : وحديد والالاما المبالا عبدا

له ما المكتبار	ال كميا	الـزمــن	الكميـــة
نترات 2 قنطار سلغات بوتاس	2 قنطار أمو	30 يوم بعد الغراسـة	¥ اول كميــة
نترات 2 قنطار سلغات بوتاس	2 قنطار أمو	60 يوم بعد الغراســـة	¥ ثانی کمیـــة
نترات 2 قنطار سلغات بوتاس	2 قنطار أمو	90 يوم بعد الغراسة	🔻 ثالث كميــة
نترات 2 قنطار سلغات بوتاس	2 قنطار أمو	120 يوم بعد الغراســـة	¥ رابع كمية
ترات 1 قنطار سلغات بوتاس	2 فنطار أموذ	135 يوم بعد الغراســة	🔻 خامس کمیت
ترات 1 قنطار سلغات بوتاس	2 فنطار أمون	150 يوم بعد الغراســـة	🖊 سادس کمیت

تركه لمدة علم على الإمل في الهواء الطلق بيس علية كي الإهليم

المسطوقة (دازوسات موكوايي المستال كا

### الحمـــايــة بالمبيدات الكمياويــة

مالحظات	الكميـــة	المادة المستعملة	الطفيليات
في الاراضى الخفيفة قبل نقلها	450ع/ھ	المتربوزين 75% <sup>0</sup>	الحشائشس الضارة
في الاراضى الثقيلة قبل نقله، قبل الغراسة ببعض الايام أومن	700غ/م 456غ/م	الريب ول	ch as done about
الافضل بعد عودة النبات للنمو قبل الغراسة بعدة أيام	4 لتر/ھ	بند يديث السين	i that the si
يوقف العلاج قبل الجني	200غ/هل	حكوزاب 0%%	البياض الزغبى
من مداية الترميا تعبسب	250غ/هل 250غ/هل	سانيــب 80% زنيـــب	و الاکترناریا و الاعتران
رحتى بداية الإثمار كل	204غ/هل	الـــزرام 90%	-
which was made to	28¢غ/هل 400غ/هل		العياض الزغبى
15 يوم قبــل الجنــى 21 يوم قبــل الجنــى		وزائون 40 % روبارجــين 570غ رلتر	
7 أيام قبل الجنى 7 أيام قبل الجني 15 يوم قبل الجني	40غ/1 كلغ 75غ/هل 20 كلغ/هل	ئرباريل 85% ئوربريفوس 400غ <sub>/</sub> لـر يازيـون 10%	
7 أيام قبل الجنسي 1 أيام قبل الجنسي 1 أيام قبل الجنسي	20_12 مل/هل 100_60 مل/هل 150_100 مل/هل	حيبر مترين 250غ/لتر 05 <sub>3/ل</sub> را ينيتروتيون 500/لتر	
اليام قبل الجنسي المنام قبل الجنسي المنام قبل الجنسي المناس	75غ/هل 175مل/هل	سيفـــــات 50% وربريفوس 480غ/لتر	آهـــــــن آهـ کل
' أيام قبل الجدى أيام قبل الجدى 1 يوم قبل الجدى	600مل/مكتار 300_200 ما/م	1) المترين 25غ/لتر تامترين 25غ/لتر	دلا

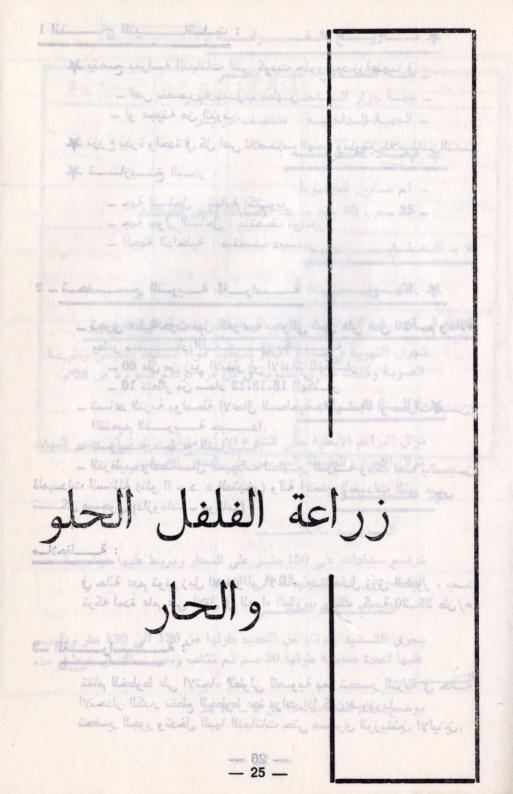
ملحظات	تربة ثقيلة	تربة خفيفة	طور النمو
- الرى بكمية خفيفة عن ظهور علامات المذب-ول الاول-ى المذبك الزيادة في الماء التى من خطورتها خناق الجذور	207 \$\\\ = 154 \$\\ = 154 \$\\ = 154 \$\\	الله (عم (لام عامة حن المع معه العرور رئية رئية	من الغراسة وحتى بداية التسره بر
رى منتظم وينصح دائما بتجنب ذبول أالاوراق	القدي الكان 6_8 ايام	کل 3 <u>-</u> 4 أيام	من بداية التزمير رحتى بداية الإثمار
- الرى م تظم و بغزارة وتدون بالحكام في حالة ارتفاع درجة الحرارة أو رياح ساخنة أو رياح تأدي الى ذبول النبات	كل 6_8 أيام •\دُوُ00 120_00	الارمن الله الا	من كبر حجم الثمار و حتى النض-ج

### \* الجنسى

- تجنى في الصباح البــاكـر. - تجنب جرح الساق أو سقاط الازهار

15 مراء 1 ايسام قيل الماس 200 ع00 ع00 ع00 ع00 الماس الماس

¥ الـــمردودية المتــوقعـة 800 قنطار/ه.



### 1 انتــاج النيــاتات :

### \* ينصح بغراسة النباتات التي كونت جذور بعد زراعتها في :

- \_ أص خصب به تيـرب مطهـر
  - أو عجينة من الترب.

\* تزرع بذرة واحدة في كل أص للاصناف الهجن وبذرتين للاعناف الثابتة

### ¥ تـاريـخ البـذر:

- \_ جهة الساحل : نهاية أكتوبر
- جهة جوار الساحل: منتصف نوغمبر
  - \_ الجهة الداخلية : منتصف ديسمبر

### 2 \_ تحض\_\_\_ر التربية الفراسية:

- \_ تجرى عملية حرث قبل الغرامة بحوالى شهر على عمق 20 سم وخلائه بطهر سمياد العميات العمامية :
  - \_ 60 طن من زبل الابقار أو الاغنام للهكتار.
    - \_ 10 قنطار من سماد 18،18،12 لاهكتار
- \_ تساعد التربة بواسطة الاعمال السطحية (المسلفة، أو محراث مسنن) التنعيم التربية جيدا.
  - \_ تسويــة سطح التربــة.
- ـ الترطيب واستعمال المبيدات لتطهير التربة وذلك اما بالمحقن للمبدات السائلة (تلو اا ـ د. د المتبخر) وآلة التعفير للمبيدات التى على شكل مسحوق (دازومات ـ موكاب)

### ملاحظة:

في حالة عدم توفر زبل الإبقار أو الاغنام يستعمل زرق الطيور ، بعد تركه لمدة عام على الاقل في الهواء الطاق ، وذلك بكمية 20\_25 طن/ه

### 3- الفراسية :

تقام الخطوط على الاتجاه الطولى الصوبة بعد تحضير التربة في حالة الانحدار الكبير تقطع الخطوط عدة مرات إذا كان ضروريا. تحضير الجور وتدخل اليها النباتات حتى مستوى الوريقتين الاليةين.

### لل تساريسخ الغسسراسية:

- جهة الساحل: نهاية ديسمبر

- جهة جوار الساحل : منتصف يناير

- الجهنة الداخلينة : منتصف فبرايسر المساهدية الساهدات

### \* أبعاد الغراسة:

- 1م مابين الخطوط.

- 35 سم ، 40 سم حسب الاصناف مايين النباتات

### 4 - العنايــــة :

# الانها ويسام المرام الم

### افتبه الى أن زيادة الحرارة قد تؤدي الى عواقب وخيمة على المحصول:

تجرى التهوية في صباح الباكر لتجديد مواء المحيط النقاص رطوبة الصوبة وكذلك تجرى التهوية في كل مرة ترتفع الحرارة عن 28°م

shee Manne

Particle (Lightly College

المال المدراسية بسدة الأسام

### ¥ ازالــة البــراعــم

تزال البراعم الابطية حتى التفرع الاول وبتالى يزيد تبكير ونمو النبات تزال الاوراق الطويلة العمر من عنى الساق الاساسى.

### التسنيسد

التسنيد بالخشيب :

ترضع سنادات على 150 متر على السطر ويربط عليها عرضيا القصب على ارتفاع من 35 الى 40 سم

التسنيـــد المعدنــي :

يجرى التسنيد بأوتاد من الحديد طولها من 120 الى 130 متر ويلحم عليها أعمدة معدنية طواها 30 سم ثم تثقب ويمرر ساك أو خيط في هذه ---وب.

يوضع نظام التسديد حذا كل 8 \_ 10 متر

ملادظات	بة ثقيلة	يفة ترب	تربة خف	طور النمو
- الرى بكمية قليلة عند ظهور علامات المذبـــول الاولـــى المذبــول الاولـــى اختق المحاء الذي يؤدي لخنق الجــدور	caile i		ينة من إل هدة في كل و البسطر	من الغراسة حتى بداية التزمـــــير
ـ في حالة ارتفاع مستوى الماء الارضــي يتخلص منه عن طريق الصرف	172	LE D	بناتب	Age -
رى منتظـــم - ينصح تتجنب ذبول الاوراق	8_10 أيام	بام کل	ئل 4_5 أب	من بداية التزمير وحتى بدأية الاثمار
ـ الـرى المنتظم وبغزارة ـ يكون الرى باحكام في حالة الريـاح الساخنة، الحرارة المرتفعة ، الحرياح	8_10 أيام	ام کل	ال 4_5 أب	من كبر حجم الثمار و حتى النضــج
رن مع الاستق البينا واعلى م قزال البراعم الإيطارة م	ل السلام	lacy)		التا التا

ترضع سنادات على 150 متر على السطر ويربط عليها مرسيط عليها ع

المرسولية السائلة وتأو السد د العنبيني والله العمير العبيدات النام الم

عليها أعدة معدنية طولها 30 صم ثم تثقد ومعور سألك الأخيطاق عده التقديم الكالم المتعالم التقديم عدم التقديم الا

الأستدار الكنير تتملع المصل عن الإعلام عن الكنا والكنا وسفها

# العمالية المحينات

المللحظات	الكميات الكميات	المبيدات المستعملة	الطفيليات
قبل الغراسة بعدة أيام قبل الغراسة بعدة أيام قبل الغراسة بعدة أيام	3 ل/م	متربوزین نریفلورالین 480غ/ل بندمیثالین 330غ/ل	5.276 p.
انقاص الرى للغراسة حتى بداية التزمير نهوية التربة بواسطة الصرف		قدمار اوردوارات قدار سانات الزواد قدار آوردوارات	نرصة العنق
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 15 يوم يوقف العلاج قبل الجنى بـ 21 يوم	120_80 مل/مل	بىروبارجت 570غ/ل	SEA
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام يوقف العلاج قبل الجنى بـ 15 يوم	175 مل/مل	كارباريل 85 % كلوربيروفوس 480غ/ل ديازينون 10%	tegorios
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام	60_60 مل/مل	50غ/ر	
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام		أسيفات 50% كلوبيريت 380غ/ل	
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام يوقف العلاج قبل الجنى بـ 15 يوم	600 مل/م 300_200 مل/م	50غ/ل ىلتامترىن 25غ/ل	

### تضاف اسمدة العناية كما هو موضح في الجدول التالي قبل الري مباشرة

الكمية / مكتار	7:0 Z	المالية اللوق	ألاضافات أ
2 قنطار أمونيترات 2 قنطار ملغات البوتاسيوم	ار ال	قبل ألازه	الإضافة الإولى
2 قنطار أمونيترات 2 قنطار سلغات البوتاسيوم	الثمار الاولى	کبر حجم	الإضافة الثانية
2 قنطار أمونيترات 2 قنطار سلغات البوتاسيوم	الإضافة الثانية	شهر بعد	الإضافة الثالثة
1 قنطار أمونيترات 1 قنطار سلغات البوتاسيوم	الإضافة الثالثة	تنبهر بعد	الاضافة الرابعة
1 تنطار أمونيترات 1 تنطار سلغات البوتاسيوم	الاضافة الرابعة	3 أسابيع بعد	الإضافة الخامسة
1 قنطار أمونيترات 1 قنطار سلغات البوتاسيوم	بعد الأضافة	3 أسابيع م الخامسة	الإضافة السادسة

20-12/1/2500

9/,50

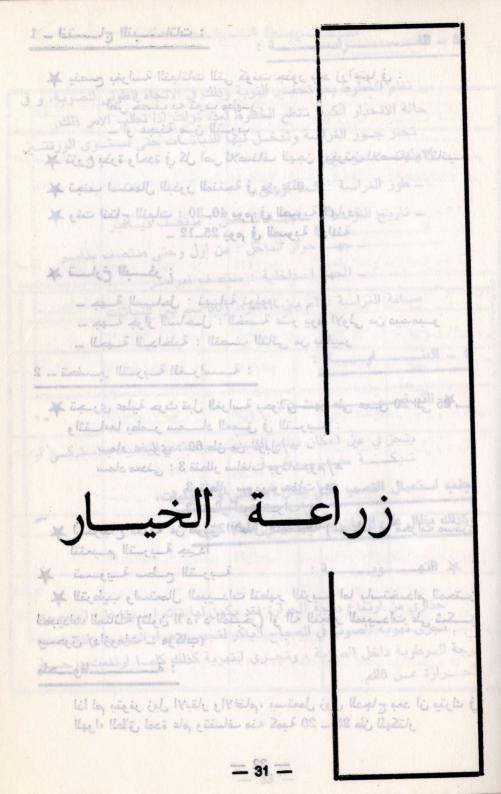
- يجرى الجنى في الصباح الباكر.

\_ تجنب جرح الساق

المرودية المتوقعة : 350 قنطار في الهكتار

delater 023/6 002,000 of a nation that the than a V, the

\_ 30 \_



### 1 - انتاج النباتات :

🔻 ينصح بغراسة النباتات التي كونت جذور بعد زراعتها في :

أص خصب به تيرب مطهر.

\_ أو عجينة من الترب

\* تزرع بذرة واحدة في كل أص للاصناف الهجن وبذرتين للاصناف الثانية

◄ تجنب استعمال البذور المنتجة في مزرعتك.

 ◄ وقت انتاج النبات: 30-40 يوم في الصوبة الهاردة - 12-25 يوم في الصوبة الدافئة

### \* تارخ البدد :

\_ حهـة الساحل: نهاية نوغمبر

\_ جهـة جوار الساحـل: الخمسة عشر يوم الاولى من ديسمبـر \_ الحهـة الـداخلية: النصف الثاني من ينايـر

### 2 \_ تحضير التربة الغراسة:

¥ تجرى عملية حرث قبل الغراسة بحوالى شهر على عمـق 20 الى 25 سم وأثناءها يطمر سمـاد العمـق في التربـة:

سماد عضوي: 60 طن من الزبل/ه

سماد معدنى : 3 قنطار سلغات بوتاسيوم/ه

3 قنطار سويرفوسفات/ه

3 قنطار أمونيترات/ه

¥ استرجاع القربة عن طريق الاعمال السطحية (المسلفة أو محراث مسنن) لتنعيم التربة جيدا

¥ تسوية سطح التربة

¥ الترطيب واستعمال المبيدات لتطهير التربة أما بأستخدام المحقن الامبيدات السائلة (تلون اا د، د المتبخر) أو آلة التعنير للمبيدات على شكن مسحوق (دازومات موكاب)

### ملحـوظــــة:

اذا لم يتوفر زبل الابقار والاغنام، بستعمل زرق الدجاج بعد أن يترك في الهواء الطاق لمدة عام وتضاف منه كمية 20 ـ 25 طن للهكتار

Actorises the American State of the

تقام الخطوط بعد تحضير التربة وذلك في الاتجاه الطولى للصوبة، وفي حالة الانحدار الكبير تقطع الخطوط لعدة مرات اذا تطلب الامر ذلك. تحفر جور الغراسة وتدخل فيها النباتات حتى مستوى الورقتين الاوليت

- طور الغراسة : 5\_6 أوراق.
- تاريخ الغراسة : جهة الساحل : منتصف ديسمبر
- جهة جوار الساحل: من أول وحتى منتصف يناير
  - \_ الجهة الداخلية : منتصف فبراير

مساغة الغراسة: 1م بين الخطوط و30 سم بين النباتات

4 - العنـــايــة :

¥ التسنيـــــــ :

ينجز في عين المكان نظام التسنيد باستعمال خيط بلاستيكي أو شبكة مضغـوطـة.

تجنب استعمال القصب الذي ينقل الامراض والطفيليات،

وكذلك يظال على النبات يتطلب أيدي عاملة كثيرة،

\* التهوية:

حذاري من ارتفاع درجة الحرارة فقد يكون الها تأثيرا سيئا على المحصول تجرى تهوية الصوب في الصباح الباكر لتجديد هواء الوسط وانقاص درجة الرطوبة داخل الصوبة ، وتجرى التهوية كذلك كلما ارتفعت درجة الحرارة عن 25م.

E ... 124.

المسلاحظ الت	الكميات	المبيدات المستعملة	الطفيليات
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 10 أيام يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام	60غ/مل 70غ/مل		
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام	35_30 مل/مل	فيناريمول 12%	🕦 رقت
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام	175غ/هل	دثیانون 75% دثیانون 75%	البياض الزغبي
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 15 يوم يوقف العلاج طبل الجنى بـ 21 يوم	25_12 كلغ/م 80_80مل/مل	نوزالسون 4% بروبارجيت 570غ/ل	العناكب
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام	40غ/كلغ 175مل/هل	كارباريل 85% كاوربريفوس 480غ/ل	حشرات التربة
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 15 يوم يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام	20كلغ/ھ 21_20 مل/ھل	ىيازىنون 10% سىبرمثرين 250غ/ل 50غ/ل	الذبابة البيضاء
يوقف للعلاج قبل الجنى بـ 7 أيام	60_100م/عل 150_100 مل/عل	ننیشریون 500غ/ل ننیشریون 500غ/ل	
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام يوقف العلاج قبل الجنى <mark>بـ 7 أيام</mark>	175 مل/هل <sup>*</sup> 75غ/هل	اسينات 50% كلوربريفوس 480غ/ل	المـــــن
يوقف العلاج عبل الجنى بـ 7 أيام يوقف العلاج قبل الجنّى بـ 1 أيام	The state of the s	سيبرمترين 250غ/ل 50غ/ل	الليلية مع ال
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 15 يوم	300_200 مل/هكتا 100_1 <b>50</b> مل/هكتار	دلتامترین 50غ/ل نینیتریثون 500غ/ل	

◄ - التهـــويــة

حذارى فان ارتفاع درجة الحرارة قد يؤدي الى عواقب وخيمة على المحصول، خاصة انخفاض الرطوبة والتى يجب ان تبقى عند مستوى مرتفع (70\_90٪).

The land line illester and ag again & the little is the

IK - They - a Reine Hab

تجرى تهوية الصوبة في الصباح الباكر، وكاما ارتفعت درجة احرارة عن 28م

مالحظات	التربة المثقيلة	التربة الخفيفة	طور النمو الخضرى
- الاحتياجات المائية غليلة جدا - السرى يكسون غليسسلا.	کل 25 یوم سامنان	كل 15 يـوم المنينية المنت ا	من الغراسة وحتى بداية الازهار
- احتياجات الماء هامة جدا - الاحتفاض بنفس الطريقة حناص بنفس عند المريقة حناسي المريقة حناسي	· 查 · 整 查 · · · · · · · · · · · · · · ·	ملياً 5 الصباح الباكر	دن الازهار وحتسى الجاسى
المسروورية القالمات		8 قند كارال	المساو

### تضاف اسمدة العناية كما هو موضح في الجدول التالى قبل السرى مباشرة

Mr. - Mily - Manual Committee

الكمية / مكتار	الفتيرات	الإضافات
2 تنطار أمونيترات 2 تنطار أمونيترات	30 يوم بعد الغيراسة	الإضافة الاولى
2 قنطار أمونيترات 2 قنطار سلغات البوتاسيوم	50 يوم بعد الغراسة	الإضافة الثانية
2 تنطّار سلغات البوتاسيوم 1 تنطار سلغات البوتاسيوم	70 يوم بعد الغراسة	الإضافة الثالثة
1 قنطار أدونيترات 1 قنطار سلغات البوتاسيوم	90 يوم بعد الغراسة	الاضافة الرابعة
1 قنطار أمونيترات 1 قنطار سلغات البوتاسيوم	110 يوم بعد الغراسة	الإضافة الخامسة
1 تنطار أمونيترات 1 تنطار سلغات البوتاسيوم	130 يوم بعد الغراسة	الإضافة السادسة -

21 4 1520

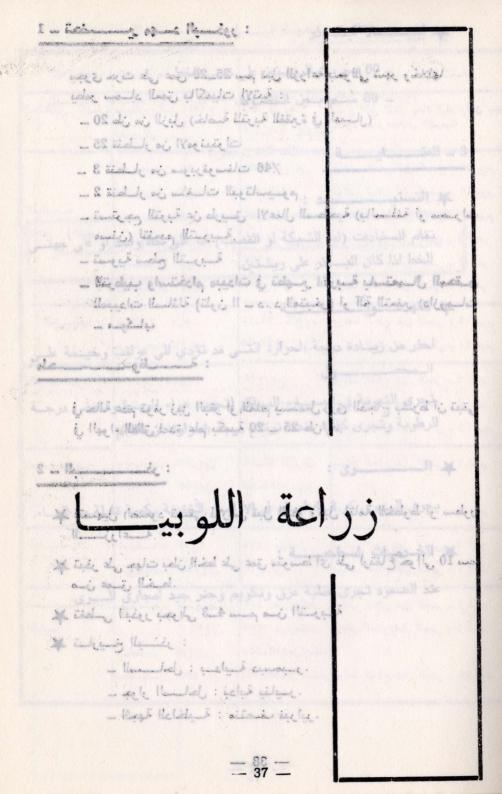
01 1

### ¥ الجنـــي

\_ تجرى عملية الجنى كل يومين أو ثلاثة في الصباح الباكر.

\_ تجنب جرح الساق أو سقوط الاوراق.

المــردوديــة المنتظــرة : 850 قنطـا/الهكتــار



### 1 - تحضيي مهد البذور:

يجرى حرث على عمق 20\_25 سم قبل الزراعة بحوالي شهر وخلالها . يطمر سماد العمق بالكميات الاتية :

- \_ 20 طن من الزبل (خاصة للتربة الفقيرة في الدبال)
  - \_ 25 قنطار من الامونيترات
  - \_ 3 قنطار من سوبرفوسفات 46/
  - \_ 2 قنطار من سلغات العوتاسيوم
- \_ تسترجع التربة عن طريق الاعمال السطحية (بالمسلفة أو محراث مسنن) لتنعيم التربة.
  - \_ تسوية سطح التربة
- الترطيب واستخدام مبيدات في تطهير التربية باستعمال المحقين المبيدات السائلة (تلون الد. د المتبخر) أو آللة التعفير (دازومات ممكاب

## ملحـــوظـــة:

في حالة عدم توفر زبل البقر أو الغنم يستمعل زرق الدجاج بشرط أن تبقى في الهواء الطلق لعدة عام بكمية 20 ـ 25 طن/ه.

## 2 \_ البـــــنر:

- ¥ لتسهيل الصعود تسقى الارض قبل البذر وقبل اقامة المخطوط أو سطور السنرراعة.
- ¥ تبذر على جهات بطن الخط على عمق متوسط أى على ارتفاع حوالي 10 سم من عمق الخط.
  - ¥ تغطى البذور بحوالي 3\_4 سم من التربة
    - ¥ تاريخ البذر:
    - \_ الساحل: بداية ديسمبر.
      - \_ جوار الساحل : بداية يناير.
    - \_ اللجهة الداخلية : منتصف فبراير.

### ◄ ابعـــاد البـــذر: الم

\_ 60 سم بين الريشتين على نفس الخط

و 80 سم بين الخطوط.

08.11.8.8 24g/a plane aman & 12mm

¥ التسنيــــد :

تقام السنادات (أما الشبكة أو القصب) أما على خط واحد أو على جهتى الخط اذا كان البـــذر على ريشتين.

Secumente C 0000

مع هلب احذر من زيادة درجة الحرارة انتى قد تؤدي الى عواقب وخيمة على المحصيدول.

تجرى التهوية في الصباح الباكر لتجديد هواء الوسط ولخفض درجة الرطوبة وتجرى كذلك عندما ترتفع درجة الحرارة عن 24°م

¥ الـــرى:

يجرى الــرى كل 3ـ4 أيام في الاراضي الخفيفة بكمية قليلة من الماء.

¥ اأخدمات السطحيــة:

200 - من مكتار ايوقف العادج عبل المنبي ب 1 العام

JOIL OBIO ( a Zith go in that y set there a of you

عند الصعود تجرى عملية عزق وتكويم وحفر جيد لمجارى الــرى.

21\_05 2/4

### المكايسة المحيسسة

Company of the Compan		
ملاحظات	الكميات الك	الطفيليات المبيدات المستعملة
يجرى تبل البذر بعدة أيام ولكن يجب طمره بسرعة في التربة	2_3 لتر/م	المحشائش الضارة تريفلور الين 480غ/ه
طمره بسرعة في الدرب	2،5_1.5 كلغ/ه	لينوران
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 21 يوم	50_500غ/هل	بروسيميدون 50%
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 14 يوم	150غ/هل	فنكلوزولين 50%
يوقف العلاج قبل الجني بـ 10 يوم	60غ/هل	العنقودية بنوميال 50%
ايوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام	200غ/هل	التفحم (الفحومة) مانيب 80%
ايوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام	200غ/ھل کے 200	تيــــرام 80%
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام	200غ/هل	ریــــرام 90%
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 15 يوم	25_12 كلغ/م	العناكب فوزاللون 4%
يوقف العلاج قبل الجني بـ 21 يوم	80_80 امل/هل	بروبارجيت 570غ/ل
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام	40غ/كلغ	حشرات التربة كارباريل 85%
بيوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام	175مل/هل	كوربرينوس 480غ/ل
يوةف العلاج قبل الجنى بـ 15 يوم	20كلغ/م	بيازينون 10%
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام	20_12 مل/هل	الذبابة البيضاء سيبرمترين 250غ/ل
	60_60مل/هل	50غ/ل
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام	150_100 مل/مل	ر روا) زيرة الم المنيدريون 500غ/ل إحدا
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام	175 مل/مل	المـــن أسيفات 50%
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام	75غ/مل	كلوربريفوس 480غ/ل
يوقف للعلاج قبل للجنى بـ 7 أيام	120 مل/هكتار	الفراشــة سيبرمترين 250غ/ل
يوةف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام	600 مل/مكتار	الليليــة 50غ/ل
li di	300_200 مل/مكة	دلتامترين 50غ/ل
ار يوقف العلاج قبل الجنى بـ 15 يوم	100_150مل/هكت	المندية المناه ا

- يجرى الجني كل يومين ويستحسن ذلك في الصباح الباكر

أن لرنساع مرجة الحمرارة والرطبونة الالتسوم، بمودي الي بالم

- تجنب اتـــالاف السـاق.

1 في أي وقدينا تجييري التوسوسية ال

2 - كيفوسسة التهسويسسة :

الهـــردوديــة المنتظـــرة : 250 قنطـار/هكتــار

في حالة على الاعطية البلاستوكية موضى متنطيها في التربة عبد غلبيسا

مها أن تتأرن التيوية مؤخذي في الصوب و عندا الهدارات المواتد المناسنة المساكنات المساكنات مسا

Will trade the Land Co.

وتجديد الهواء وتغلق الصوب في الاحوال الحامة السيئة

م تجرى عملية التهويسة في بداية الحرارة الم تنعمة :

- علق كل الاغطية عبل عروب السعس بساعين

		لياض المستدات الاستعاسة	
ربحياً رقيميت - حرق قبل البدر بعدة البام ولكن يع عمره بسرعيه في التبرية		الشارة وريشور الني 1000 م	J2.
	10/215 2+8_1+6	المنسافوات.	
يرتف العلاج قبال المني بدنك يرم	Ja/2100450	٠ ٥/ ١٥ مروسيميدون ٥/٥٠	
يونف البلاع تبل البحوم 14 يوم المساوسة		راد المشكلوررفين ١٥٠م ا	
مر المراقي المراقي و المراقي و المراقي و المراقي المر	12:00/0/2000	250 :	1
برند الملاح الله البحق و 7 ايام	FIT has medited reason to read pages are an exercise as	9,9 8	P.S. Long areas
يرتف السلاح تيل البنس با 10 يوم		لكب أمركالأسون 4 وا	
		البروارهيت (10 م)/ل	
يردن الملاح قبل الجني بـ 7 ايام		للرويد كارباريل ١٩٥٠ ٥٠	i ulj
يويلف المائح أميل المتعلى بـ 7 إيام	174من/مل م	-often mountain in	Co. seco
يُوكند المائح قبل الجثي بـ 15 يوم		و الرابي المالية والمالية المالية	
		J/6250 many	
7 1 -	الاوسـ100مل/مل	3/260 Mediatelian electron	Artestores
عامیه	بات	دو صب	
		-96 50 charge i	
		كلوريديدوش 404 غ/ن	
		3/23 7 200	حراثيـــ
يوهند الملاج هيل المبنى بـ 7 نيام		7/600	Augh 200
	ASS./_ASD9200	الماليس المراك	
	LOS / Jelon 101	المبتبدرية ون 500ع/ر مادو الراجية (مدور 100ع/ر	
		a in the a second Appelline	

# 

ان ارتفاع درجة الحرارة والرطوبة، في الصوب، يوردي الى نمو الامراض و الطفياليات

يجب اجراء عملية انتهوية عند ظهور الحرارة الاولى

## 1 في أي وقت تجري التهويه ؟

من الصعوبة تحديد الوقت المضبوط لاجراء التهوية الابواسطة آلة قياس درجة الحرارة و الرطـــوبـة

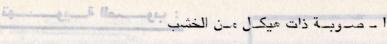
- تجرى عماية التهوية في الصباح الباكر لمدة ساعة لتخلص من الرطوبة وتجديد الهواء وتغلق الصوب في الاحوال الجوية السيئة.
  - تجرى عماية التهوية في بداية الحرارة المرتفعة :
  - م غلق كل الاغطية قبل غروب الشمس بساعتين

في حالة طي الاغطية البلاستيكية يوصى بتثبيتها في التربة عند علقها

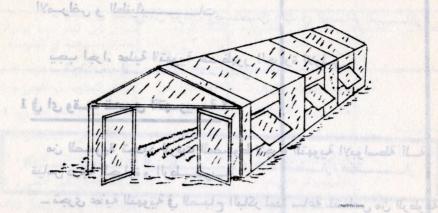
- ila Waski Kekmister Jurisall, Iclo ac

# 2 - كيفيـــة التهــويـــة : حيما الم

يجب أن تكون التهوية موحدة في كل الصوب ، تجنب التيارات الهوائية الشديدة التي قد تقلب الزراعة في مكانها.



ان اونداع درمة الصران ١١ باسبوا و الانتخاع درمة المران المرابع المران المرابع المرابع



وتجديد الهواء وتغلق الصوب في الاحوال اللجولة السيلة.

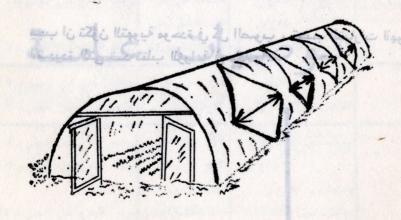
ـ تجرى عملية التهويسة في بدامة المرارة الما تقد

ب - صوبة ذات ميكل من الحديد: في أمة المال الا ملف الم

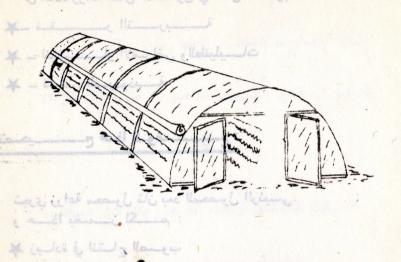
- تستعمل طريقة من الطرق الاتية : ١١ المدام له قالم ف

\_ تلف الاغطية البلاستيكية باستعمال اداه من

الخشب أو الحديد : قيم وقا قصيفي ع



# ـ تلف الاغطية من أسفل الى أعلى : يوصى بهذه التقنية للتغطية بالبلاستيك لمدة طويلة.



ـ يرفع غطاء من كل ثلاثة أغطية، وهذه الطريقة تستعمل عند التغطية لمدة طويلة وانطلاقا من منتصف ماى.



### تعـــاةب المحاصيــل :

ان اعادة زراعة نفس المحصول في نفس الصوبة :

◄\_ فـقـــر التــربــة

◄ \_ انتشار الامراض والطفيليات

🔻 \_ نقص المردوديــة

### لتصحيـــح هذا الوضــع:

تجرى زراعة محصول ثان بعد المحصول الرئيسي. و هـــذا يضمــن لكـــم:

¥ زيادة في انتاج الصوب

¥ تنظيف جيد للتــربــة

تستعمل المحاصيل ذات الدورة الصغيرة في العاقب، حتى تذلى المستعمل المحاصيل ذات المناسب

## ه کالی

المحصول الثاني	المحصول الاول	
قــــرءــــة الوبيا غــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الطماطم	مثال رقم 1
ة <u>ا روح</u> ة	لــوليـا مدعمـة	مثال رقم 2
لوبيـــا غـــــــــــــــــــــــــــــــــ	خيار بطيخ، فلفل حار و حلو	مثال رقـم 3

لكل المعلومات الاضافية إتصلوا ب:

المركز الوطني التربوى الفلاحي ص ب 639 و 157

المركز التقني لزراعات الخضر والزراعات الصناعية طاريق موريتي مسطاولي

•

المركز الوطني لحماية النباتات 12 نهج باستورص ب 80 \_ الحراش

- مطبعة الفكر رضوان